

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 428 395**

51 Int. Cl.:

B66F 7/06 (2006.01)

B66F 11/04 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

E04G 1/15 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.01.2008 E 10190962 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.08.2013 EP 2287106**

54 Título: **Plataforma de trabajo de longitud variable**

30 Prioridad:

08.02.2007 DE 102007007059

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

07.11.2013

73 Titular/es:

**KRAUSE-WERK GMBH & CO. KG (100.0%)
Industriegebiet Altenburg
D-36304 Alsfeld-Altenburg, DE**

72 Inventor/es:

KRAUSE, GÜNTHER

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 428 395 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Plataforma de trabajo de longitud variable

5 La invención se refiere a una plataforma de trabajo de longitud variable, en particular andamio, tablero, pasarela, puente o similar, con una instalación de superficie de base con un elemento de superficie de trabajo y con una instalación de superficie de ampliación con dos elementos extensibles, que pueden ser recibidos por el elemento de superficie de trabajo.

10 Las plataformas de trabajo de longitud variable se emplean regularmente en forma de un andamio, tablero, puente o similar, por ejemplo, en lugares de construcción. Frente a los tableros o andamiajes convencionales, con frecuencia de madera, tales plataformas de trabajo tienen la ventaja de que son de longitud variable dentro de una zona de ajuste. Así, por ejemplo, la plataforma de trabajo se puede adaptar fácilmente a una distancia entre dos soportes o elementos de andamiaje. También el transporte y manipulación de tales plataformas de trabajo son comparativamente sencillos, puesto que éstas se pueden acortar a una longitud mínima.

15 Las plataformas de trabajo de longitud variable, conocidas a partir del estado de la técnica están compuestas por una pluralidad de perfiles huecos de aluminio. Los perfiles huecos de aluminio están dispuestos paralelos entre sí en dirección longitudinal, de manera que desde un lado superior de los perfiles huecos se configura un superficie de trabajo útil. Unas pestañas de fijación, dispuestas en dirección transversal a la plataforma de trabajo sobre la plataforma de trabajo conectan los perfiles huecos entre sí, de manera que un conjunto de pestañas conecta en cada caso uno de cada dos perfiles huecos y un segundo conjunto de pestañas conecta en cada caso uno de cada dos perfiles huecos colocados intermedios. De esta manera, una primera disposición de perfiles huecos se puede mover hacia una segunda disposición de perfiles huecos en dirección longitudinal. Sin embargo, es un inconveniente que la superficie de trabajo no está totalmente cerrada, puesto que durante la separación de la superficie de trabajo resultan ranuras abiertas. Además, es un inconveniente que para la configuración de una superficie de trabajo suficientemente grande, se necesita un número relativamente grande de perfiles huecos, que prestan a la plataforma de trabajo un peso relativamente alto.

25 En virtud del número de componentes o bien del empleo de material, la fabricación se configura relativamente costosa y, por lo tanto, es cara. Por otro lado, en el caso de utilización, las pestañas para la unión de los perfiles huecos son perturbadoras, puesto que éstas se extienden sobre la superficie de trabajo útil y representan lugares de tropiezo para los usuarios.

30 Una plataforma de trabajo de longitud variable del tipo mencionado al principio se puede deducir a partir del documento DE-U.94 15 276. La plataforma de trabajo designada como andamio de trabajo presenta un elemento interior de la superficie de trabajo configurado como perfil rectangular así como elementos laterales de la superficie de trabajo abatibles con respecto a éste. Al menos dentro del elemento interior de la superficie de trabajo están dispuestos desplazables sobre elementos extensibles configurados como perfiles huecos rectangulares, uno de cuyos elementos extensibles a traviesa, respectivamente, una de las superficies frontales del elemento interior de la superficie de trabajo.

35 Una plataforma de trabajo para andamios elevados y armazones se conoce a partir del documento DE-U-200 05 934. La plataforma de trabajo está configurada como construcción de bastidor, que se compone de dos bastidores longitudinales, dos bastidores transversales y dos soportes transversales. Con la construcción de bastidor correspondiente se sueldan elementos del suelo. En los elementos del suelo se pueden insertar en el lado frontal tubos telescópicos independientes unos de los otros, que sirven para el aumento de la plataforma de trabajo.

Un andamio de trabajo elevado se conoce a partir del documento DE-U-94 11 518. El andamio de trabajo elevado comprende una plataforma de trabajo con tubos telescópicos que se pueden extraer lateralmente de una manera independiente unos de los otros.

45 La presente invención tiene el cometido de desarrollar una plataforma de trabajo de longitud variable del tipo mencionado al principio, de tal manera que ésta se puede fabricar en tipo de construcción sencilla con relativamente pocas piezas, presenta un peso relativamente reducido y es fácil de manejar. La superficie de trabajo debe presentar una estabilidad alta también cuando los elementos extensibles están extendidos fuera del elemento de la superficie de trabajo.

50 Para la solución del cometido, la invención prevé esencialmente que el elemento de la superficie de trabajo esté configurado como perfil hueco rectangular con una nervadura interior que se extiende en dirección longitudinal y que divide el perfil hueco rectangular del elemento de la superficie de trabajo en dos alojamiento del elemento extensible para el alojamiento, respectivamente, de uno de los dos elementos extensibles configurados como perfil hueco rectangular, y que extremos de los elementos extensibles, que se encuentran fuera del elemento de la superficie de trabajo, estén conectados entre sí para la formación de una superficie de trabajo esencialmente cerrada de la instalación de superficies de ampliación a través de un elemento de cierre.

5 La plataforma de trabajo de longitud variable de acuerdo con la invención presenta una instalación de superficies de trabajo con un elemento de la superficie de trabajo y una instalación de superficies de ampliación con al menos dos elementos extensibles, en la que los elementos extensibles pueden ser recibidos por el elemento de las superficies de trabajo. La plataforma de trabajo se puede fabricar de esta manera a partir de sólo tres componentes, estando insertados los elementos extensibles en una posición guardada en el elemento de la superficie de trabajo. Para la configuración de una superficie de trabajo máxima, los elementos extensibles se pueden extraer fuera del elemento de la superficie de trabajo, estando entonces la superficie de trabajo esencialmente cerrada y no resultan lugares de tropiezo para los usuarios. En virtud del número reducido de piezas, también el peso propio de la plataforma de trabajo es reducido.

10 Se ha revelado que es especialmente ventajoso que el elemento de la superficie de trabajo y los elementos extensibles sean, respectivamente, un perfil hueco con sección transversal rectangular. Los elementos extensibles se pueden guardar entonces de una manera especialmente sencilla en el elemento de la superficie de trabajo. A través de la utilización de tales perfiles huecos se consigue una estabilidad alta de la plataforma de trabajo con un tipo de construcción sencillo, siendo reducida esencialmente la torsión.

15 En una forma de realización, en el elemento de la superficie de trabajo puede estar configurada al menos una nervadura, que se extiende entre los elementos extensibles y configura alojamientos para los elementos extensibles para la recepción de los elementos extensible. De esta manera se proporciona para cada elemento extensible un alojamiento propio para el elemento extensible y la nervadura eleva la estabilidad de la plataforma de trabajo. Por ejemplo, se pueden configurar también anchuras discretionales de plataformas de trabajo, cuando se utilizan más de dos elementos extensibles, que están alojados, respectivamente, por medio de una nervadura de forma separada en el elemento de la superficie de trabajo, de manera que los elementos extensibles elevan esencialmente, en particular a través de sus superficies laterales perfiladas, la estabilidad de una plataforma de trabajo de este tipo.

20 Si el elemento de la superficie de trabajo y los elementos extensibles presentan, respectivamente, una instalación de guía para la conducción de los elementos extensibles en el elemento de la superficie de trabajo, los elementos extensibles se pueden extender fuera del elemento de la superficie de trabajo, sin que se produzca una inclinación lateral de los elementos extensibles en el elemento de la superficie de trabajo.

25 Se ha revelado como especialmente ventajoso que la instalación de guía sea al menos un elemento deslizante, para que los elementos extensibles se puedan mover de una manera especialmente fácil en el elemento de la superficie de trabajo. Tal elemento deslizante puede rodear en la periferia un extremo del elemento extensible, para que el elemento extensible esté distanciado desde un elemento de la superficie de trabajo. En otras formas de realización, varios elementos deslizantes pueden estar dispuestos en la periferia de un elemento extensible. Los elementos deslizantes se pueden fabricar de manera especialmente económica, por ejemplo, como pieza fundida por inyección de plástico.

30 Para conseguir una resistencia suficiente a la flexión de la plataforma de trabajo, es ventajoso que instalación de tope delimite una longitud de extensión de la instalación de superficies de ampliación desde la instalación de superficie de base en una posición final, de tal manera que los elementos extensibles son recibidos parcialmente por el elemento de la superficie de trabajo. La posición final se puede seleccionar en función de las secciones transversales perfiladas de los elementos extensibles o bien del elemento de la superficie de trabajo, de tal manera que una sección parcial de los elementos extensibles es recibida o bien cubierta por el elemento de la superficie de trabajo. Una cobertura del perfil de este tipo en una zona media de la plataforma de trabajo es especialmente ventajosa en el caso de tensiones de flexión altas que actúan en esta zona.

35 En una forma de realización, la plataforma de trabajo puede presentar una instalación de amarre, por medio de la cual se puede amarrar la instalación de superficies de ampliación en una posición guardada en la instalación de superficies de base. De esta manera, se impide que los elementos extensibles resbalen durante el transporte o una manipulación de la plataforma de trabajo de forma involuntaria fuera del elemento de la superficie de trabajo. Los elementos extensibles pueden ser amarrados, además, por la instalación de amarre por aplicación de fuerza o en unión positiva en una posición relativa discrecional con respecto al elemento de la superficie de trabajo, como, por ejemplo, por medio de una especie de cremallera o de una serie de taladros, que posibilitan un amarre esencialmente sin escalonamiento.

40 Una instalación de amarre se puede configurar especialmente sencilla cuando ésta presenta un pestillo activado por fuerza de resorte, que está alojado en la instalación de superficies de ampliación. Un pestillo de este tipo amarra la instalación de superficies de ampliación en una posición guardada de forma automática, pudiendo liberarse el amarre a través de activación manual sencilla del pestillo. También la disposición de la instalación de amarre en la instalación de superficies de ampliación es especialmente ventajosa, puesto que no existen componentes, que puedan representar un peligro de lesión, que sobresalgan por encima de la plataforma de trabajo.

45 Se ha revelado que es especialmente ventajoso que la instalación de superficies de base y la instalación de superficies de ampliación presenten, respectivamente, en extremos exteriores de la plataforma de trabajo un

5 elemento de cierre. De esta manera, por una parte, perfiles de elementos extensibles de pueden conectar entre si en un extremo exterior, de manera que éstos se pueden extraer al mismo tiempo de un elemento de la superficie de trabajo con una sola mano y, por otra parte, con los elementos de cierre se pueden cerrar o bien reforzar todos los orificios perfilados que se encuentran en los extremos exteriores de la plataforma de trabajo, de manera que se impide una penetración de suciedad en el interior o bien un daño de esquinas exteriores de la plataforma de trabajo.

10 La plataforma de trabajo es especialmente bien manejable, cuando el elemento de cierre de la instalación de superficies de ampliación presenta un tope, que delimita la instalación de superficies de ampliación en la posición guardada, de tal manera que la instalación de superficie de ampliación es manipulable por medio del elemento de cierre. Un tope de este tipo se puede configurar, por ejemplo, entre el elemento de cierre y un canto exterior del lado frontal de un perfil de un elemento de la superficie de trabajo, de manera que los elementos extensibles no están alojados totalmente en el elemento de las superficies de trabajo y se pueden coger o bien agarrar fácilmente con la mano en el elemento de cierre para la extracción de los elementos extensibles fuera del elemento de las superficies de trabajo.

15 La plataforma de trabajo es especialmente segura contra resbalamiento cuando los elementos de cierre presentan, respectivamente, unos soportes de goma. Estos soportes de goma antideslizantes pueden estar fijados en el lado de las superficies de apoyo y/o en el lado de las superficies de trabajo por medio de remaches o bien por medio de material adhesivo en o bien sobre los elementos de cierre. Tales soportes de goma pueden impedir un resbalamiento de la plataforma de trabajo colocada, por ejemplo, sobre escalera. También los soportes de goma pueden configurar un tope, que impide un eventual resbalamiento, por ejemplo de peldaños o bien de escalones o de caballetes.

20 En una forma de realización de la plataforma de trabajo, el elemento de la superficie de trabajo y los elementos extensibles pueden presentar una estructura superficial que se extiende en dirección longitudinal. Una estructura superficial puede impedir eficazmente un deslizamiento o bien un resbalamiento desde la plataforma de trabajo. Si la estructura superficial está interrumpida en forma de franjas en dirección longitudinal. Estas franjas superficiales sin estructura son especialmente bien adecuadas para un contacto con elementos deslizantes. De esta manera, se puede garantizar una buena capacidad de desplazamiento de los elementos extensibles en el elemento de la superficie de trabajo, como también una acción antideslizante de la superficie de la plataforma de trabajo.

A continuación se explica en detalle una forma de realización preferida de la invención con referencia al dibujo adjunto. En este caso:

30 La figura 1 muestra una plataforma de trabajo en una vista en sección a lo largo de una línea I-I de la figura 2.

La figura 2 muestra una vista en planta superior sobre la plataforma de trabajo.

La figura 3 muestra una vista lateral de la plataforma de trabajo.

La figura 4 muestra una vista en planta superior sobre una sección media de la plataforma de trabajo ampliada.

La figura 5 muestra una vista lateral de la sección media de la plataforma de trabajo ampliada.

35 La figura 6 muestra una sección extrema de la plataforma de trabajo en una vista en perspectiva.

La figura 7 muestra una sección transversal de la plataforma de trabajo a lo largo de una línea VII-VII de la figura 2.

La figura 8 muestra un fragmento parcial de la plataforma de trabajo en una vista en sección a lo largo de una línea VIII-VIII de la figura 7 y

La figura 9 muestra una vista en perspectiva de un elemento deslizante.

40 Un ejemplo de realización de una plataforma de trabajo 20 ilustra una combinación de las figuras 1 a 3, que muestran la plataforma de trabajo 20 en diferentes vistas. La plataforma de trabajo 20 se representa en una posición guardada, estando insertados los elementos extensibles 21, 22 en un elemento de la superficie de trabajo 23. Los elementos extensibles 21, 22 y el elemento de la superficie de trabajo 23 están configurados de perfiles huecos de aluminio con una estructuración longitudinal de la superficie 24, en la que en sus extremos exteriores 25 y 26 respectivos está fijado un elemento de cierre 25 y 28 respectivo por medio de remaches 29 en el elemento de la superficie de trabajo 23 o bien en los elementos extensibles 21 y 22, uniendo a éstos. El elemento de la superficie de trabajo 23 como también los elementos extensibles 21 y 22 presentan taladros 30, en los que están insertados elementos deslizantes interiores y exteriores 31 y 32, respectivamente. Para una mejor comprensión se remite en este lugar a la figura 9, que muestra el elemento deslizante exterior 32 en una representación en perspectiva. Los elementos deslizantes interiores 31 están retenidos en cada caso en el elemento de la superficie de trabajo 23 y configuran una guía deslizante 33 para los elementos extensibles 21 y 22, configurando éstos, respectivamente, con los elementos deslizantes exteriores 32 una guía deslizante 34. Las guías deslizante 33 y 34 posibilitan de esta manera una disposición relativa desplazable en dirección longitudinal de los elementos extensibles 21 y 22 en el

elemento de las superficies de trabajo 22, de manera que la posición guardada representada está delimitada por un tope 35, que está configurado entre el elemento de cierre 28 y el elemento de la superficie de trabajo 23. En el elemento extensible 21 está dispuesta, además, una instalación de amarre 36 para el amarre de los elementos extensibles 21 y 22 unidos en la posición guardada representada.

5 Las figuras 4 y 5 muestran un fragmento parcial de la plataforma de trabajo 20 en una vista en planta superior y en una vista lateral, respectivamente, de manera que los elementos extensibles 21 y 22 están parcialmente extraídos fuera del elemento de la superficie de trabajo 23, de manera que la plataforma de trabajo 20 está ensanchada en su longitud. Una instalación de tope 37 con elementos de tope 38 y 39 delimita una posición final de la longitud de extracción de la plataforma de trabajo 20, de tal manera que se asegura una cobertura de los elementos extensibles 21 y 22 a través del elemento de la superficie de trabajo 23, de manera que las guías deslizantes 33 y 34 conectan los elementos extensibles 21 y 22 apoyándose, respectivamente, con el elemento de la superficie de trabajo 23. Una tensión de flexión, provocada, por ejemplo, por una persona que se encuentra sobre la plataforma de trabajo 20, se puede derivar de esta manera especialmente bien en la zona de cobertura de los elementos extensibles 21 y 22 con el elemento de la superficie de trabajo 23. Los elementos de tope 38 y 39 están fijados, respectivamente, intermedios en el elemento extensible 22 o bien en el elemento de las superficies de trabajo 23, de manera que la instalación de tope 37 está configurada dentro del elemento de la superficie de trabajo 23 y no representa ningún peligro de lesión para un usuario.

La figura 6 muestra el extremo exterior 26 de la plataforma de trabajo 20 en una representación en perspectiva. En el elemento de cierre 28 está configurada una cavidad 40 con una ranura 41, de manera que un pestillo 42 de la instalación de amarre 36 es manipulable sin que el pestillo 42 se proyecte sobre el extremo exterior 26. Si, por ejemplo, la plataforma de trabajo 20 debe transferirse a una posición de ampliación, es posible a través de una activación manual sencilla del pestillo 42 un desbloqueo de la posición guardada representada, pudiendo rodear al mismo tiempo con la mano el elemento de cierre 28 y pudiendo extraer, ejerciendo una fuerza de tracción en la dirección longitudinal de la plataforma de trabajo 20 los elementos extensibles 21 y 22 fuera del elemento de la superficie de trabajo 23.

La figura 7 muestra una vista en sección de la plataforma de trabajo 20 a lo largo de una línea VII-VII de la figura 2. El elemento de la superficie de trabajo 23 presenta en el centro una nervadura 43 que se extiende en dirección longitudinal, que configura cámaras de alojamiento 44 y 45 del elemento de la superficie de trabajo 23. Los elementos extensibles 21 y 22 están insertados, respectivamente, en las cámaras de alojamiento 43 y 45, respectivamente, y están guiados, como se representa, a través de los elementos deslizantes interiores 21. Los elementos deslizantes interiores 31 presentan, respectivamente, una pluralidad de ranuras 46, que reciben la estructuración de la superficie 24 de los elementos extensibles 21 y 22, sin que la estructuración de la superficie 24 contacte con los elementos deslizantes interiores 31. La instalación de amarre 36 está retenida en el elemento extensible 21 por medio de un elemento angular 47 y encaja con el pestillo 42 en una escotadura no visible aquí en la nervadura 43. La instalación de amarre 36 puede estar retenida también en una forma de realización no mostrada aquí por medio de un perfil en U en el elemento extensible 21. Además, en la nervadura 43 está fijado el elemento de tope 39.

La figura 8 muestra una vista de la sección parcial a lo largo de la línea VIII-VIII de la figura 7. El tope 35 está configurado, como se muestra aquí en detalle, entre acanaladuras 48 del elemento de cierre 28 y collares 49 de los elementos deslizantes interiores 31. El pestillo 42 está alojado de forma móvil giratoria por medio de un remache 50 en el elemento angular 47 o bien en el perfil en U no mostrado aquí y es presionado por medio de un muelle 51 contra la nervadura 43, de manera que el pestillo 42 se apoya en la nervadura 43 y se amarra en la posición guardada en la escotadura no mostrada aquí en la nervadura 43.

Un elemento deslizante exterior 32 se representa en perspectiva en la figura 9. El elemento deslizante exterior 32 presenta un lado inferior 52 para el contacto deslizante con una superficie interior 53 del elemento de la superficie de trabajo 23 así como un lado superior 54 para la fijación en uno de los elementos extensibles 21 y 22, respectivamente. Sobre el lado superior 54 están configuradas unas ranuras 55, que reciben la estructuración de las superficies 24 de los elementos extensibles 21 y 22, respectivamente. Además, en el lado superior 43 están configurados unos órganos de acoplamiento 56, que se pueden insertar en los taladros 30 de los elementos extensibles 21 y 22, respectivamente, de manera que los elementos deslizantes exteriores 32 están conectados dentro de un compuesto de componentes de la plataforma de trabajo 20 fijamente con los elementos extensibles 21 y 22, respectivamente. El elemento deslizante exterior 32 comprende, además, un saliente exterior y un saliente interior 57 y 58, respectivamente, que rodean en cada caso los cantos longitudinales 59 de los elementos extensibles 21 o bien 22. De esta manera, se asegura un alojamiento por todos los lados, desplazable en dirección longitudinal, de los elementos extensibles.

Otras configuraciones no mostradas aquí de una plataforma de trabajo de longitud variable se deducen cuando los elementos de cierre 27 y 28 están provistos con soportes de goma antideslizantes. Éstos están fijados en el lado de las superficies de apoyo y/o en el lado de las superficies de trabajo por medio de remaches o bien material adhesivo en o bien sobre los elementos de cierre 27 y 28. Los soportes de goma impiden un resbalamiento de la plataforma

de trabajo 20 colocada, por ejemplo, sobre escaleras o bien forman un tope contra un eventual resbalamiento, por ejemplo, de peldaños o bien escalones o de caballetes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Plataforma de trabajo (20) de longitud variable, en particular andamio, tablero, pasarela, puente o similar, con una instalación de superficie de base con un elemento de superficie de trabajo (23) y con una instalación de superficie de ampliación con dos elementos extensibles (21, 22), que pueden ser recibidos por el elemento de superficie de trabajo, caracterizada porque el elemento de la superficie de trabajo (23) está configurado como perfil hueco rectangular con una nervadura interior (43) que se extiende en dirección longitudinal y que divide el perfil hueco rectangular del elemento de la superficie de trabajo (23) en dos alojamiento del elemento extensible (44, 45) para el alojamiento, respectivamente, de uno de los dos elementos extensibles (21, 22) configurados como perfil hueco rectangular, y porque extremos de los elementos extensibles, que se encuentran fuera del elemento de la superficie de trabajo, están conectados entre sí para la formación de una superficie de trabajo esencialmente cerrada de la instalación de superficies de ampliación a través de un elemento de cierre (28).
- 2.- Plataforma de trabajo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de la superficie de trabajo (23) y los elementos extensibles (21, 22) presentan, respectivamente, una instalación de guía (33; 34) para la guía de los elementos extensibles en el elemento de la superficie de trabajo.
- 3.- Plataforma de trabajo de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque la instalación de guía (33, 34) es al menos un elemento deslizante (31, 32).
- 4.- Plataforma de trabajo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque una instalación de tope (37) delimita una longitud de extensión de la instalación de superficies de ampliación desde la instalación de superficie de base en una posición final, de tal manera que los elementos extensibles (21, 22) son recibidos parcialmente por el elemento de la superficie de trabajo (23).
- 5.- Plataforma de trabajo de acuerdo con al menos la reivindicación 1, caracterizada porque la plataforma de trabajo (20) presenta una instalación de amarre (36), por medio de la cual se puede amarrar la instalación de superficies de ampliación en una posición guardada en la instalación de superficies de base.
- 6.- Plataforma de trabajo de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada porque la instalación de amarre (36) presenta un pestillo (43) activado por fuerza de resorte, que está alojado en la instalación de superficies de ampliación.
- 7.- Plataforma de trabajo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la instalación de superficies de ampliación atraviesa una superficie frontal del elemento de la superficie de trabajo (23) y porque la superficie frontal opuesta del elemento de la superficie de trabajo presenta un elemento de cierre (27).
- 8.- Plataforma de trabajo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de cierre (28) de la instalación de superficies de ampliación presenta un tope (35), que delimita la instalación de superficies de ampliación en la posición guardada de tal forma que la instalación de superficies de ampliación se puede manipular por medio del elemento de cierre.
- 9.- Plataforma de trabajo de acuerdo con al menos la reivindicación 1 y la reivindicación 7, caracterizada porque los elementos de cierre (27, 28) presentan soportes de goma.
- 10.- Plataforma de trabajo de acuerdo con al menos la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de la superficie de trabajo (23) y los elementos extensibles (21, 22) presentan una estructura de la superficie (24) que se extiende en dirección longitudinal.

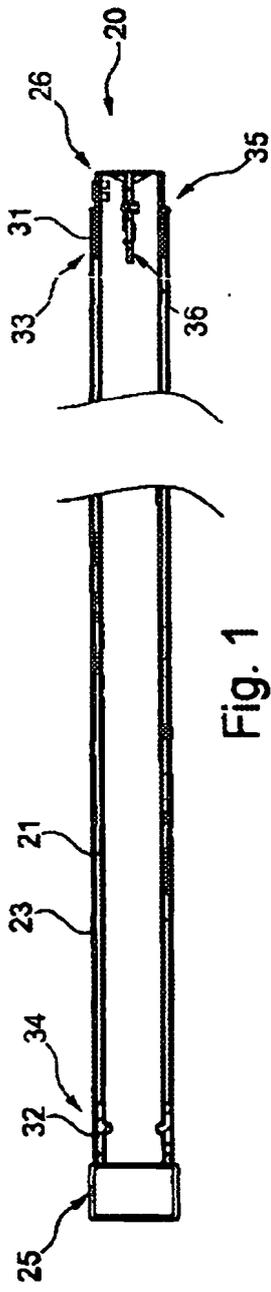


Fig. 1

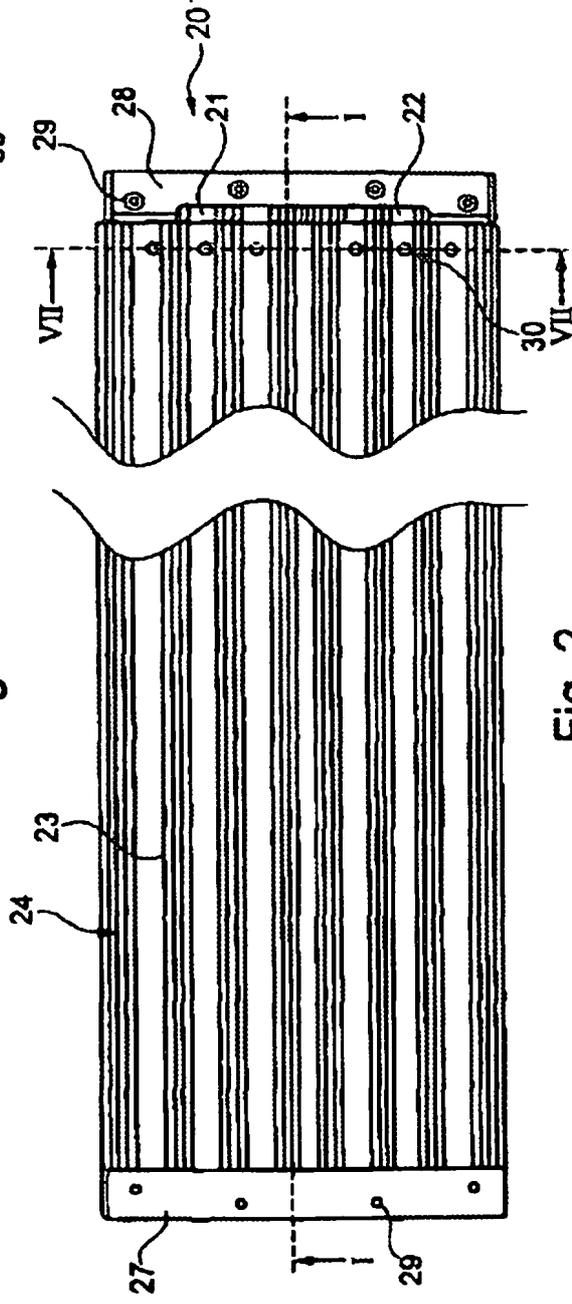


Fig. 2

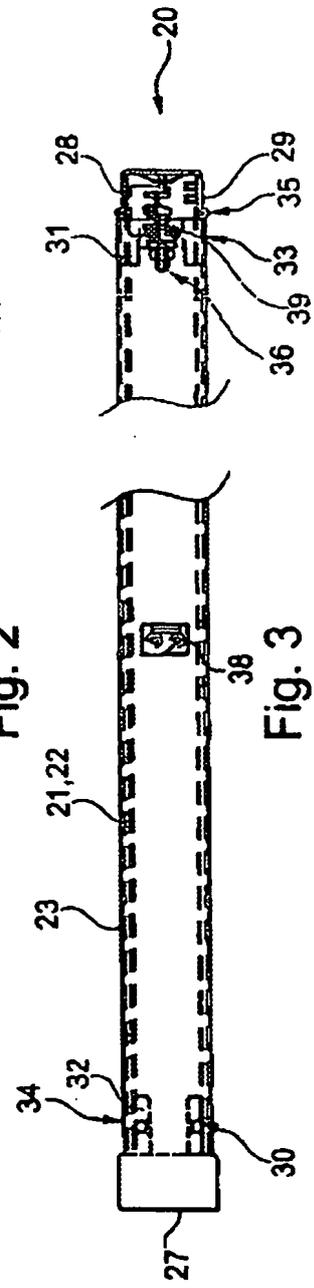


Fig. 3

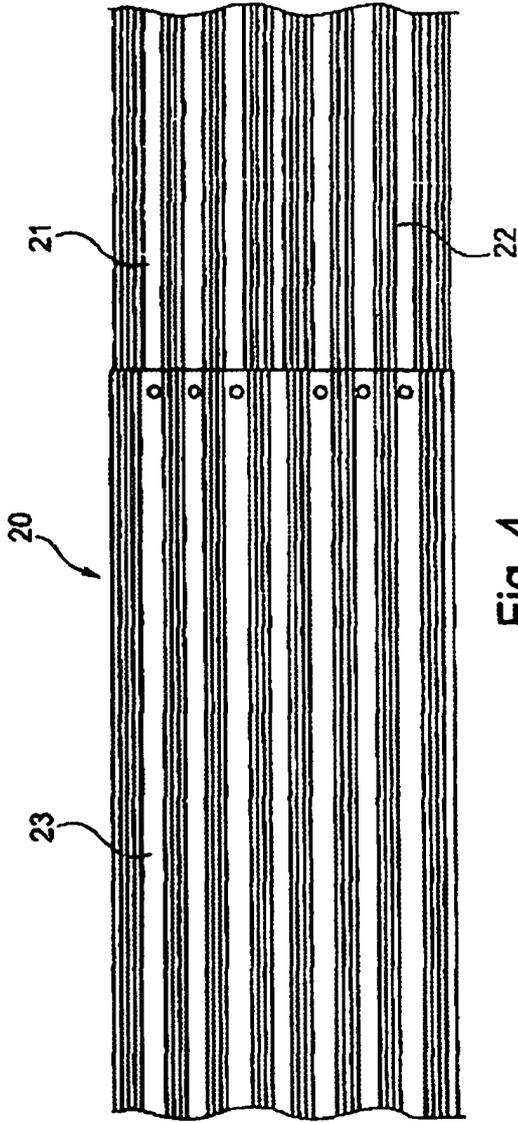


Fig. 4

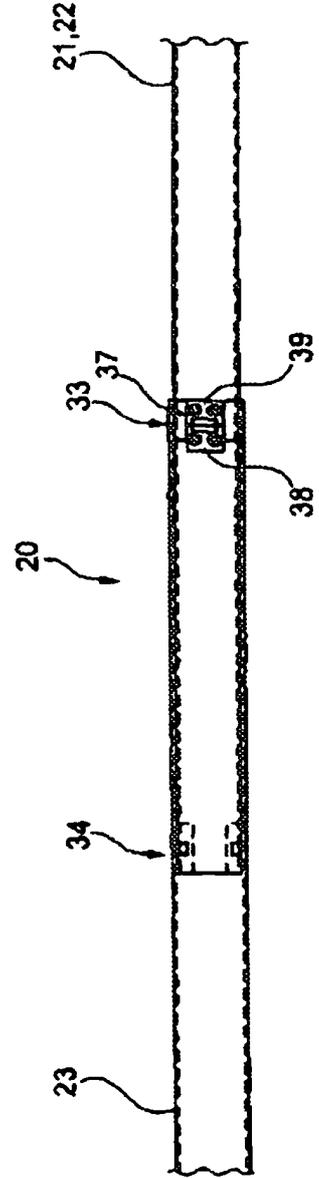


Fig. 5

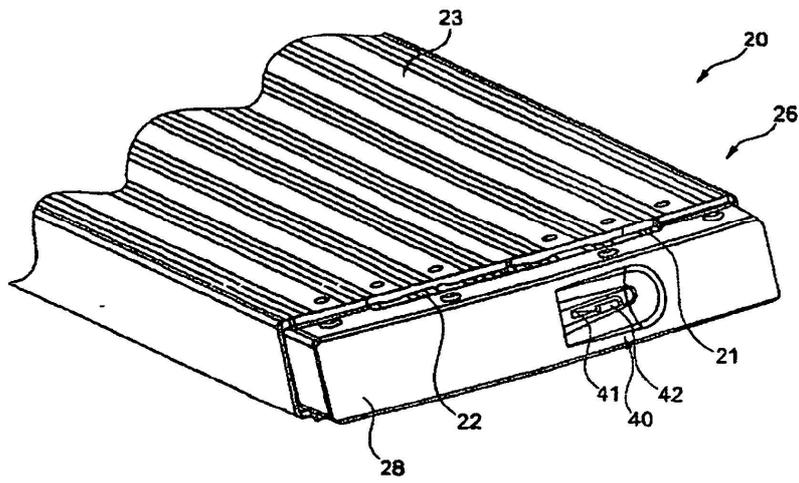


Fig. 6

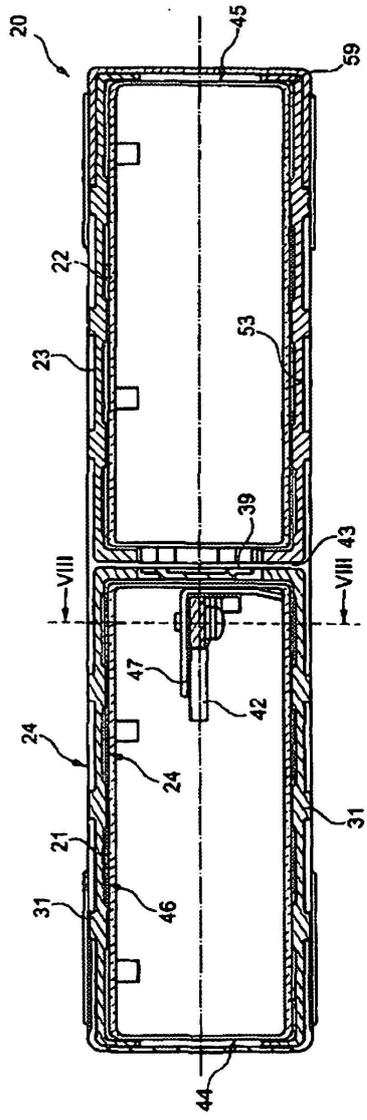


Fig. 7

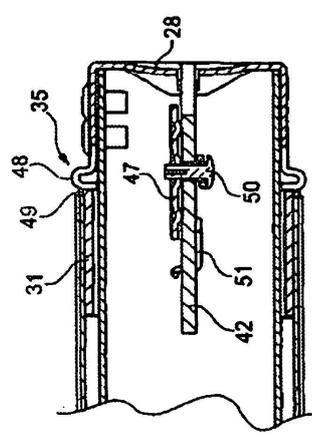


Fig. 8

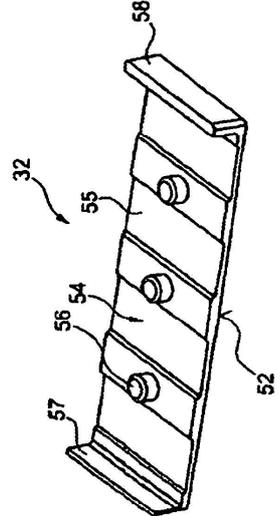


Fig. 9